

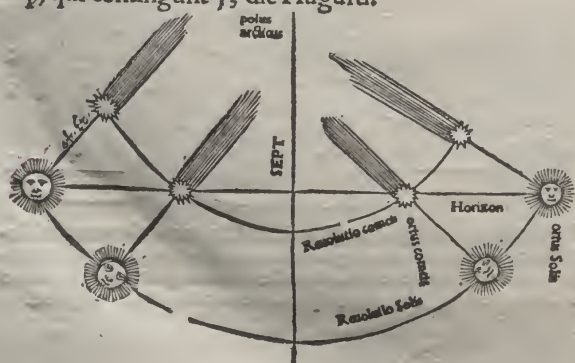
# ASTRONOMICVM



DE OCCVLATIONE ET APPARITIONE  
Cometæ. Caput decimum sextum.



AMETSI Cometæ 13 augusti die mihi cõspectus sit primo, non defuit tamen qui eundem se vidisse sexto septimoq; affirmant, verè autem omnibus ab occidente paucis ab oriente visus est, & profecto fieri non potest, quin ita factum sit, licet non omnibus apparuerit, non enim ita multis post ortum suum diebus videri mane desit, ea de causa, quod subinde magis ac magis cõsumitur in ortum festinat. Nam die 18, vt videre in sequentibus est, orti cum ipso Sole eppit, quocirca propinquior erat iam Soli 13 die quam vt cerni potuerit, ortum parante iam Sole. Inde factum est, vt pleriq; imperitioribus alijs ab eodẽ cometa fuisse putaretur, quasi duo forent, vnus in oriente, alter in occidente, nescientibus tam in ortu quàm in occasu apparere posse, non secus atq; stellã aliã. Id quod etiam Mattheo Palmerio Florentino imposuit in cronicis suis asserẽ, si binos in Ianuario cometas fuisse, anno post Christi 729, aliumq; Solem anteisse, alium vero subsequutum, cum reuera non duo, sed vnus & idem fuerit, nunc ante nunc post Solem, ea qua dixi ratione, lucens. Sed ad rem, Sol cum 29 Leonis gradum possederet, occidebat hora post meridiem 6 mi. 54, Cometa vero hora 9 mi. 55, si declinatio eius ascensioq; recta considerentur. Vnde liquet Solem fuisse sub horizonte horis 10 mi. 12, & Cometam horis 4 mi. 10, cuius idcirco ortus hora 2 mi. 10 post noctis medium esse debuit. Cum vero de ortu & occasu cometæ loquor, non subaudias volo, mihi visum per instrumenta eo tempore quo horizontem contigerit Cometã, illud enim abundè declinatio ascensioq; recta eius semel cognita fugerunt, & si vero per instrumentum id esse conatus, confiteri tamen nequaq; potuisset, quoties enim horizonti propinquior fieret 3 vel 4 gra. intervallo, flamma eius extingui omnino videbatur, adeo, vt aliquandiu à me sub nubila condi creditus sit, donec admoneret Plinius libro naturalis historie 2 cap. 25, Cometam in occasura cœli parte nunquam esse, id est, nunquam apparere. Is enim genuinus Plinii intellectus est, ni fallor, quem eò libentius ego quoq; admitto, quoniam ita oculis esse comperim. De vfu meteoroscopij nihil amplius agã, sed post finem cometæ, motum quoq; diurnum per meteoroscopium inuenire docebo, sufficiat autem hanc vnã obseruationis methodũ ita fuisse, & quasi per membra tradidisse, in sequentibus enim nil præter obseruationes meras per meteoroscopium consequutas proponem. Figuræ præterea sequentes ostendunt altitudines Cometarum dum taxat, supra horizontem existentium tempore quo Sol occumbit, limi liter quã profundus Sol extiterit sub finitore cometa eundẽ scandẽte, SOLIS ET COMETAE ORTVS OCCASVS, qui contingunt 13 die Augusti.



# CAESAREVM

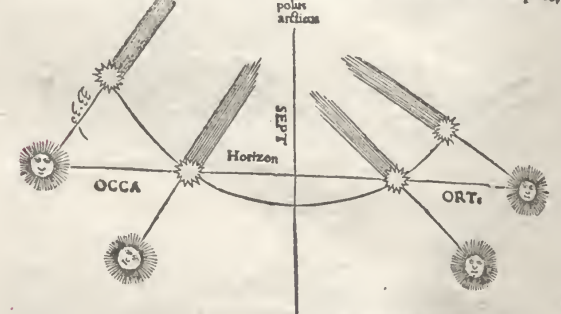
## DECIMO QVARTO AVGVSTI DIE secunda Cometæ obseruatio peracta est.

- ¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 8 mi. 29
- ¶ Azimuth Cometæ ab occasu Septen. versus gr. 45 mi. 22
- ¶ Altitudo extremitatis caudæ graduũ 23 mi. 18
- ¶ Azimuth extremitatis caudæ Septentrio. gra. 57 mi. 38

Hæc sequentia ex obseruatione consurgunt.

Latitudo Cometæ gra. 23 mi. 2, Loc. Cometæ gra. 23 mi. 39  
Declinatio Cometæ gra. 35 mi. 12 Sept. Ascensio recta Co. gra. 155 mi. 5  
Co. Mediat cœli ho. 11 an. Amplitudo. or. & occ. 60 gra. 27 mi. 5  
Occa. Cometæ hora 9 mi. 32 post me. Comæ occidit cū 23 gra. m  
Distantia Cometæ à Sole gra. 23 mi. 40. Ortus Cometæ hora 2 mi. 28.  
Loc. extremi. caudæ gra. 19 mi. 18. Latitu. extre. gra. 39 mi. 45 Sept.

Situs Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



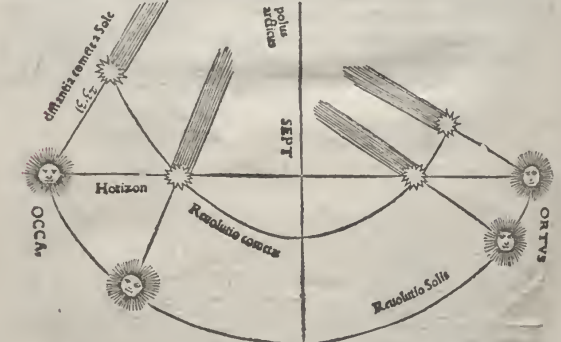
## DECIMO QVINTO AVGVSTI OB seruatio tertia facta est.

- ¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 9
- ¶ Azimuth Cometæ ab occ. versus Sept. gra. 41 mi. 22
- ¶ Altitudo extremitatis caudæ supra horizon. gra. 19 mi. 8
- ¶ Azimuth huius extremitatis gra. 50.

Hæc autem obseruatio collegit ea quæ sequuntur.

Latitudo Cometæ gra. 22; Loc. Cometæ gra. 24 mi. 29  
Decl. Cometæ gra. 33 mi. 19 Sept. Ascensio recta Co. 159 gra. 20 mi.  
Latitudo extremitatis caudæ ab ecliptica gra. 34 mi. 25  
Loc. Cometæ in ecliptica extremitatis caudæ 21 gra. 2 mi. 5  
Distan. à Sole gra. 23 mi. 31. Arcus diurn. Cometæ hora 18 mi. 34  
Occa. Cometæ ho. 9 mi. 44 post. Or. Cometæ hora 3 mi. 10 ante.  
Hoc die Com. heliacæ accidit, vt nō amplius ante Solis ortũ cerneret.

Situs Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



## DECIMO SEXTO DIE AVGVSTI consideratio Cometæ quarta.

- ¶ Altitudo Cometæ supra hori. gra. 9 mi. 43
- ¶ Azimuth Cometæ ab occ. versus Sept. gra. 35 mi. 13
- Super caudã nihil vltius agetur, sufficiunt enim priora, per quæ satis liquet à Sole caudã mutuari, quocirca in posterũ de hac supersedimus.

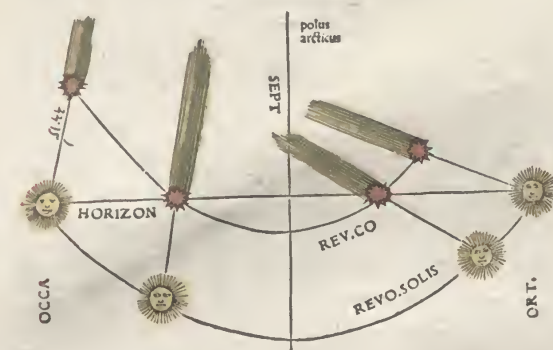
Talia ex obseruatione constant.

Latitudo Cometæ ab ecliptica gra. 22 mi. 11  
Verus locus Cometæ in ecliptica gra. 4 mi. 32 mi.  
Declinatio Cometæ ab æquatore 30 gra. 11 mi. Septentrio.  
Ascensio recta Cometæ 105 gra. 31 mi.

# ASTRONOMICVM

Cometa mediat cœlum hora 0 mi. 45 post meridiem  
Amplitudo cometæ ab occasu versus Sept. 49 gra. 27 mi.  
Occasus Cometæ hora 9 mi. 32 post.  
Ortus Cometæ hora 3 mi. 58 ante.  
Distantia Cometæ à Sole gra. 22 mi. 15.

Viu a imago Cometæ occasus tempore Situs Cometæ tempore ortus



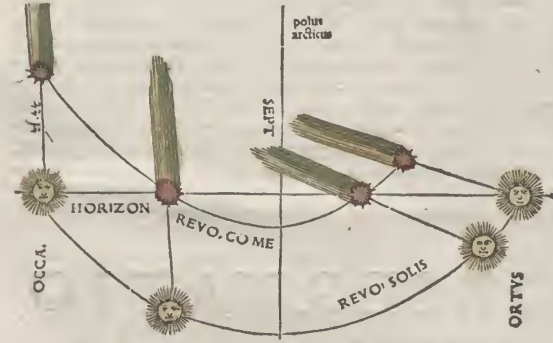
## DECIMO SEPTIMO DIE AVGVSTI examinatio quinta Cometæ facta est.

- ¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra. 10 mi. 14.
- ¶ Azimuth Cometæ ab occ. ad Sept. gra. 30 mi. 46.

Subiuncta ex contemplatione prodeunt.

Latitudo Cometæ ab ecliptica Sept. gra. 21 mi. 15  
Loc. Cometæ verus in ecliptica gra. 9 mi. 14 mi.  
Declinatio Cometæ ab æquatore Sept. 27 gra. 48 mi.  
Ascensio recta Cometæ 169 gra. 45 mi.  
Cometa mediat cœlum hora 0 mi. 58 post meri.  
Amplitudo ortus & occasus Sept. versus 44 gra. 49 mi.  
Occasus Cometæ hora 9 mi. 24  
Ortus Cometæ hora 4 mi. 31 post medium noctis.  
Distantia Cometæ à Sole gra. 22 mi. 12.

Imago Cometæ occasus tempore. Situs Cometæ ortus tempore.



## DECIMO OCTAVO AVGVSTI EXA minatio Cometæ Sexta peracta est.

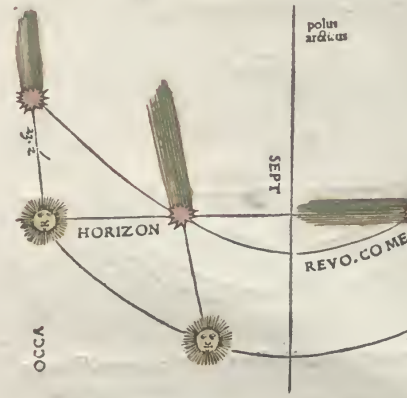
- ¶ Altitudo Cometæ supra hori. 10 gra. 39 mi.
- ¶ Azimuth Cometæ ab occa. versus Sept. gra. 24 mi. 42.

Hæc subnexa ex obseruatione clicantur.

Latitudo Cometæ Septen. 20 gra. 12 mi.  
Verus locus Cometæ in ecliptica gra. 15 mi. 30 mi.  
Declinatio Cometæ Septen. gra. 24 mi. 14  
Ascensio recta cometæ 175 gra. 7 mi.  
Mediat cœlum hora 11 mi. 16 post meri.  
Zenith ortus & occasus ab occ. ad Sept 38 gra. 20 mi.  
Cometa occidit hora 9 mi. 19 post meri.  
Cometa oritur præcisè cum Sole hora 5 mi. 22  
Distantia cometæ à Sole gra. 23 mi. 2

Vicesimo

# CAESAREVM



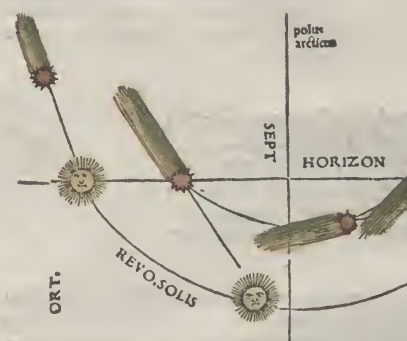
## VICESIMO SECVNDO sti facta est obseruatio Septima, diebus eni & 21 cometa non luxit ab aëris obfcuritat obseruari potuit.

- ¶ Altitudo cometæ supra horizontem
- ¶ Azimuth cometæ Septe; 7 gra. 34 mi.

Subsequentia hæc ex obseruatione c

Latitudo cometæ ab ecliptica 16 gra. 32 mi. Se  
Loc. cometæ verus in ecliptica gra. 1 mi. 23  
Declinatio cometæ ab æquatore 13 gra. 31 mi.  
Ascensio recta gra. 188 mi. 53  
Mediat cœlum hora 1 mi. 55 post meridiem  
Amplitudo ortus & occasus graduum 20 mi.  
Distantia cometæ à Sole 28 gra. 16 mi.  
Occidit cometa hora 8 mi. 59  
Oritur cometa hora 6 mi. 52

Status cometæ in parte occidentis. Status com



## VICESIMO TERTIO AV meta obseruatus octauo & vltimo.

- ¶ Altitudo Cometæ supra horizontem gra.
- ¶ Azimuth Cometæ Septentrionale ab o

Talia ex obseruatione consurgunt

Latitudo Cometæ ab ecliptica gra. 14 mi. 31  
Loc. cometæ verus in ecliptica secundũ longitudi  
Declinatio Cometæ graduum 11 mi. 26 Sept  
Ascensio recta Cometæ 190 graduum 39 mi.  
Mediat cœlum hora 2 mi. 0 post meri.  
Amplitudo ortus & occasus gra. 17 mi. 26  
Occidit Cometa hora 8 mi. 53 post me.  
Oritur hora 7 mi. 4 post medium noctis  
Distantia Cometæ à Sole graduum 27 mi. 36